(9) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—183330

 動Int. Cl.3	,,,201
7/10 7603—4 F	

(全 4 頁)

❷車両床面用の複合防音材

②特 願 昭57-67559

②出 願 昭57(1982)4月21日

仍発 明 者 中山好雄

岡崎市上地町字馬乗51番地1

@発 明 者 小霜克己

安城市東別所町字新開158の8

⑩出 願 人 日本セキソー工業株式会社

名古屋市中区大須四丁目1番71

号

個代 理 人 弁理士 岡田英彦

明 和 宣

1. 発明の名称

車両床面用の複合助音材

2. 特許請求の範囲

3. 発明の辞報な説明

この希明以車両求面に加熱接着される複合動音 材に様するものである。

従来、自義享求面の防御融資は使の無知道にす

スファルト(医骨)の防骨シートを接着し、その上に10~20細草のフェルトを置き、このフェルト上に、ポリエチレンシートで裏打ちしたカーベットを重ねた後、加熱接着して形成されているが、車両の保留に対して順次作業をするため作業がし着く手間を要する欠点があった。

一方、ディーゼルエンジンの搭載率にかいては 車両の砂密性に対する要認が強く、平度内の発展 化のためのカーペット裏打ち材に高比重の材質を 用いて車室内の防骨性を高めている。しかしなか ち、このカーペットは帯ばりかつ重量が大きいた め車両原面への取付けがしにくく手間がかかる欠 点があった。

本
 本
 特明
 同目的
 は上述した
 徒来
 の欠点を
 特除
 しょうとしたものであり、
 助き性が良好でかつ
 取回
 取回

持開昭58-183330(2)

木祭明は車両床面に接着させる熱酷者環シート と、無触差型シート上に重ねられる中間シートと、 中間シートに重ねられる思熱型シートとよりなり、 無強清視シート及び居熟型シートが中間シートを 包み、外局部において仮止め手段にて接合されて なる複合防骨材であって、車両床面に合象する所 定形状に形成されている。前配熱離着型シートは プローンアスファルトあるいはストレートアスフ アルトを主材とし約1~6m厚のシートであって、 年両 床面 の 複雑 形状 に追従して 密着させる 必要か 5 軟化環度的 6 0 ~ 1 0 0 でで尿網板への軽着機 度が約120~180℃に調整されたものが用い られる。筍筍中間シートはフェルトあるいは発泡 ウレメンなどの多孔質でクッション性を有する材 貫が選する。思熱型シートは低軟化点を有しゴム 弾性質の熱可収性樹脂に対し、ストレートアスフ アルト及び寄比量の充填材を配合して比重的 1.8 ~ 2.0 で、約120~180℃において自己粘着 性を有するシートが用いられる。思熱雄シートは、 たとえばBPDM(エナレン・プロピレン・ジェ

~190℃で30分加熱することにより、熱離増 型シートと感熱器シートの周辺部は中間シートを 包 ふ 込んで 密着 し、か つ その 軟 化性 と 美層 の 重量 のため、車両原綱板の凹凸形状に追従して脂肪さ れる。しかして、本務明の複合防骨材は熱離増型 とっとと、店務型と一トの間に中間と一トを包み 込み、熱強者選シート及び密熱型シートの外層部 を仮止めしてなるため、製造し易く、かつ軟化点 以上に加熱するととにより車両東面に即して一度 に加熱接着されるので各シートを別々に接着する 場合に比較して接着作業が容易である。そして、 車両原面に接着された複合防骨材においてば保護 する母波が多孔質でタッション性を有する中間 ートで伝統されるため、防背効果を有する。ま た複合防食材は車両床面に密着されるのでエンジ ンの摂動による車両東面のビビす会等の提覧会は 生じない。なか、本発明の複合的音材の接着後に かいて、中間シートは熱磁増増シート及び高熱型 レートによって密封されるため水洗によっても文 **尿がなく、防骨性及びクッション性は失なわれる**

ンターポリマー、軟化点30~500)、あるい はBVA(エチレンピニルアセナートコポリマー、 軟化点60~70℃)10~30重量部(以下、 単に部と略記する。)と、ストレートアスファルト 30~50郎と、龍陵パリウム、重堤破カルシウ ム 、 シリカ粉末 、鉄粉 、ステンレス機 端左どの市 填材を100~150部配合して 1.5 ~ 6.0 棚厚 に成号したシートが用いられる。息熱型シートは 強奪履度以上の加熱において、素軟化し熱接着性 が大となる。前記中間シートは熱融管型シート及 び名熱型シート間に包み込むため、外層部に接着 代を必要とせず、希腊着型シート及び居然型シー トよりも少くとも接着代の分小形にされる。反合 された無難措理レート及び中間レート及び名無理 シートは、中間シートを包み、外男部において仮 止め手段にて接合され複合防骨材とされる。との 仮止め手見としてはキッチキス針などによる物理 的な接合、あるいは熱療療による接合にて行なわ れる。この複合防骨材は車両の所定求網板面に載 進じた後、卓岡の撤接總付け何を通過させ、140

Ь.

次に本発明の実施例を説明する。

厚さ 1.5 単で享買原面の大きされ兼新した熱産 着シート1を用電する。本例の熱阻着シート1は ストレートアスファルトを主材とし軟化点60~ 100℃、融着程度120~180℃に調整され たダンピングレート(日本セキソーKK製造、商 品名アスファルトシートミー1)を用いた。次い て、中間レート2として、熱離増レート1より接 着代1A分だけ小港で写さ 1.5 回のフェルトを用 覚する。さらに中間シート2を被りための居然型 シートろとして熱性着シート1と同じ大きさで柔 軟性に富み、かつ120~180℃で自己指揮を 育 するシートを用 官した。本例の熱 雅潜 シート3 は B P D M 1 3 部とストレートアスファルト3 O 部と規模オルンタム100部を配合してなり、浮 さ 1.5 mで比重 1.8~200レート(日本セキソ - K K 製造、商品名アスファルトレートP - 2) ・を用いた。

しかして、前機増シート1上に中間シート2を

持開昭58-183339(3)

重ね無機者シート1の外間の接着代1Aが中間シート2より実出するようになした後、この上に店 熱型シート3を重ね、熱職者型シート1の接着代1Aと店熱型シート3の接着代3Aを合わせて、 両接着代1A。3Aにホッチャス(関示せず)にて 止め会4~4をさし込み仮止めして複合物者対5 とされる。

本例の複合的質量を対するは、 を使うしているのでは、 を使うしているのでは、 を使うしているのでは、 のでは、 のでは

程の説明問、ある別は防音複合材が鋼板家に接着 された状態の説明阅、第4個は防音複合材の効果 を示すグラフである。 により妨骨性が良化される。使用の際は、感熱型 シート3上にはペイル質のカーペットが敷かれる。

4. 喝面の簡単な説明

図は本発明の一実施例を示するので、第1図は 防貨複合材の破断した斜視圏、第2図は焼付け工

出 領 人 日本セキソー工業株式会社

代 理 人 弁理士同田英彦





